Construction

Sikafloor® Duochem 305

(Anc. Duroplast 305)

Revêtement de finition et de protection transparente à base d'uréthane acrylique et d'eau pour application au sol, murs et plafonds

Description

Sikafloor® Duochem 305 est un revêtement de finition et de protection destiné à des applications au sol, murs et plafonds. Cet uréthane acrylique permet d'effectuer une finition transparente, flexible, hautement résistante à l'usure et aux produits chimiques, sur les systèmes Sikafloor® et Sikagard®, surfaces en béton, terrazzo, maçonnerie ou en bois.

Domaines d'application

- Pour la protection ou la restauration de systèmes de revêtements de sol/murs/plafonds Sikafloor® et Sikagard® afin de leur conférer une protection supplémentaire contre l'usure et les produits chimiques.
- Pour la protection ou la restauration de sols, murs et plafonds en béton, terrazzo, maçonnerie ou bois afin de les protéger contre l'usure et les produits chimiques peu agressifs.

Avantages

- Facile à préparer et à utiliser ; monocomposant et pratiquement sans odeur.
- Excellente adhérence aux surfaces humides.
- Mûrit à des températures aussi basses que 4 °C (39 °F) sans opalescence.
- Hautement résistant à l'usure.
- Résistant aux encres d'impression et aux produits chimiques peu agressifs.
- Transparent, fini brillant ou satiné.
- Ne jaunit pas.
- Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments.

Données techniques

Conditionnement	18,9 L (5 gal US)
Couleur et aspect	Transparent / fini brillant ou satiné
Consommation	**Apprêt** (sur surfaces poreuse et non-scellées) : Sikafloor® Duochem 305 (brillant) avec de l'eau (1:1) par volume 14 - 20 m²/L (570 - 817 pi²/gal US) à 0,8 - 1,1 mils e.f.s. par couche 1 à 2 couches pourraient être requises en fonction de la porosité. **Finition :** (sur surfaces non-poreuse et scellées) : Sikafloor® Duochem 305 (brillant ou satiné) 15 - 20 m²/L (610 - 815 pi²/gal US) à 0,6 - 0,8 mils e.f.s. par couche 2 couches sont recommandées pour une couverture complète et performance optimale. Le taux de couverture et la consommation de matériau réelle dépendront du profil et de la porosité des substrats. Il faudra aussi tenir compte des variations dans l'épaisseur de la pellicule appliquée et du nombre de couches requis pour recouvrir entièrement la surface. Il est conseillé d'effectuer des essais préalables pour déterminer les taux de couverture corrects.
Conservation	6 mois dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Transporter et entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le produit à des températures se situant entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F) avant utilisation.

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Teneur en solides	
Par volume	39 - 41 %
Par poids	41 - 43 %
Temps de séchage	
Sec au toucher	30 - 60 min
Temps d'attente entre les couches	5 à 6 heures
Mûrissement complet	24 heures

Les temps de séchage varieront en fonction de la température de l'air et du substrat ainsi que de l'humidité.

Transmission de vapeur d'eau ASTM E96	
Méthode B - eau	20 perms
Résistance à l'abrasion ASTM D4060	
Taber Abraser, Roue CS-17/ 1000 g (2,2 lb) /1000 cycles	43 mg de perte (indentation de 1,1 mil)
Force d'adhérence ASTM D4541	
Sur béton apprêté	> 1,73 MPa (> 250 lb/po²) (rupture dans le substrat)

Construction

Résistance à la traction ASTM D2370	
Déformation élastique	10,2 MPa (1479 lb/po²)
Rupture	15,2 MPa (2204 lb/po²)
Élongation ASTM D2370	
Déformation élastique	17,2 %
Rupture	300 %
COV	195 - 200 g/L

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Sur surfaces en béton, maçonnerie et bois : La surface doit être propre et saine. Dépoussiérer et enlever toute trace de de laitance, graisse, huile, saleté, agents de mûrissement et d'imprégnation, cire, enduits, corps étrangers ou tout autre produit contaminant qui pourrait nuire à l'adhésion, à l'aide de moyens mécaniques appropriés afin d'obtenir un profil de surface ICRI - CSP 2.

Sur revêtements terrazzo époxy : Pour préparer une surface à recevoir une couche de rafraîchissement ou si la couche de scellement a mûri plus de 48 heures, il faudra procéder à un ponçage mécanique de la surface et passer l'aspirateur pour enlever les débris et la poussière. Effectuer des tests d'adhésion avant de procéder à l'application là où l'état de la surface soulève des doutes.

Malaxage

Mélanger le produit en utilisant une perceuse à basse vitesse (300 - 450 tr/min) dotée d'une pale de malaxage Sika ou de type *Jiffy* afin de s'assurer d'une parfaite distribution des solides dans le mélange et qu'il atteigne la clarté et la consistance qui le caractérise.

Remarque : Lorsque l'on traite des surfaces poreuses, utiliser le Sikafloor® Duochem 305 en version « brillante », dilué avec de l'eau potable (1:1 par volume) avant l'application.

Mélanger le produit fréquemment pendant l'utilisation afin de s'assurer que les ingrédients actifs soient toujours bien dispersés, ceci est particulièrement important lors de la reprise de l'application au retour des pauses.

Application

Appliquer le Sikafloor® Duochem 305 (en version « brillante » diluée avec de l'eau en tant qu'apprêt sur surfaces non-scellées ou poreuses) à l'aide d'un pinceau à poils naturels, d'un rouleau à poils courts ou longs (en fonction du profil de la surface) ou d'un pulvérisateur.

S'assurer de recouvrir complètement la suface en respectant l'épaisseur de film recommandée et sans dépasser les taux de couvertures requis.

Le matériau fraîchement appliqué formera dans un premier temps une pellicule blanche et mousseuse qui deviendra complètement transparente lors du mûrissement.

Remarque : Sika Canada conseille fortement de procéder à des essais pour confirmer la sélection de la couche de finition spécifique et la consommation nécessaire pour produire l'aspect fini voulu.

Nettoyage

Nettoyer immédiatement tous les outils et tout le matériel à l'eau chaude. Le matériau mûri ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. Se laver soigneusement les mains et la peau à l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Pour utilisation intérieure seulement ; ne convient pas pour des utilisations extérieures.
- Température d'application ambiante et de substrat minimale : 13 °C (55 °F).
- Température d'application ambiante et de substrat maximale : 30 °C (86 °F).
- Humidité relative maximale : 75 %
- Protéger le produit du gel lors de l'entreposage, transport et utilisation. Si le produit a gelé, le jeter.
- Ne pas malaxer les produits Sikafloor® manuellement ; malaxage mécanique uniquement.
- L'apprêtage de substrats neufs, non-scellés est obligatoire. Il devra s'effectuer avec le Sikafloor® Duochem 305, version « brillante », dilué avec à l'eau.
- L'application d'une seule couche de Sikafloor® Duochem 305 pourrait se solder par une perte d'apparence. Il faut toujours respecter le processus d'application en deux couches.
- Éviter d'appliquer à des épaisseurs excessives afin d'empêcher la perte de résistance aux égratignures (avec la version « brillante ») et la formation d'une apparence blanchâtre (avec la version satinée.
- Ne pas appliquer à des températures inférieures à 4 °C (39 °F). Le temps d'attente entre les couches sera allongé de moitié (environ) si la température est inférieure à 13 °C (55 °F).
- Bien que non-jaunissant, le produit n'est pas recommandé pour les applications extérieures dans la mesure où il va détériorer du fait de l'exposition aux intempéries.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001